TESAF

1222·2022 800 ANNI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI
DEPARTMENT OF LAND, ENVIRONMENT, AGRICULTURE AND FORESTRY

Ufficio Ricerca - *Research Office*

Viale dell'Università 16 – Agripolis – I 35020 Legnaro (PD)
Tel: +39 049 8272766 - Fax +39 049 8272686
PEC: dipartimento.tesaf@pec.unipd.it

CF/*Fiscal Code* 80006480281
P.IVA/*VAT n°* 00742430283

Rep /

Prot. n2072

Anno 2021 Tit. III Cl. 13 Fasc. 28

Università degli Studi di Padova – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca TESAF 2021/27 dal titolo:

"Gestione sostenibile della difesa contro la Fusariosi della spiga del frumento con particolare attenzione ai patogeni produttori di micotossine.

Confronto tra varietà di mais a diversa precocità per valutare aspetti sanitari."

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link:

http://www.unipd.it/borse-di-ricerca e www.tesaf.unipd.it alla voce "Bandi di ricerca"

Ai sensi dell'art. l'art. 80 comma 4 del "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità" e del "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", è indetta una selezione *per titoli e colloquio* per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali sotto la responsabilità scientifica del Prof. Alessandro Raiola

La borsa avrà la durata di 10 mesi .

L'importo totale di € 14.000,00 sarà a carico del finanziamento SiGeCoDon e Biocomes e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

Il borsista dovrà valutare lo stato fitosanitario di spighe di mais e frumento e la carica di specie fungine produttrici di micotossine; di queste ultime dovrà determinare il contenuto nei

campioni esaminati. Il lavoro dovrà essere eseguito prevalentemente utilizzando metodi morfologici e le tecniche classiche di quantificazione per quanto riguarda le analisi micologiche; la concentrazione delle diverse micotossine verrà invece determinata con metodi sierologici. Il piano sperimentale prevede: esecuzione delle suddette analisi; raccolta, organizzazione, elaborazione ed interpretazione dei dati sperimentali; stesura di una relazione scientifica sul lavoro svolto.

Requisiti di accesso

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie od equivalenti
(per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

Competenze richieste:

Conoscenza della lingua inglese; Excel; Word, Costat o simile per elaborazioni statistiche Conoscenze statistiche utili per l'elaborazione di dati sperimentali relativi alla quantificazione della carica fungina. Conoscenza dell'agrotecnica del mais e del frumento, delle problematiche relative ai marciumi della spiga e delle conseguenti contaminazioni da micotossine; familiarità ed esperienza relativa a sperimentazioni di campo concernenti le tematiche suddette; conoscenza ed esperienza relative alle tecniche di micologia classica, comprendenti: metodi di isolamento e purificazione di isolati fungini; quantificazione della carica fungina su matrici vegetali; diagnostica morfologica, con particolare riguardo ai funghi tossigeni del mais e del frumento e di potenziali agenti di biocontrollo; competenza nella raccolta, organizzazione, elaborazione ed interpretazione dei dati sperimentali e nella stesura di una relazione scientifica sul lavoro svolto.

Titoli considerati:

Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti.

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività

prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare;

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata **il giorno 21/09/2021.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento TESAF. Considerate le disposizioni del DPCM dell'11 marzo 2020 nel quale vengono stabilite le nuove e più stringenti misure per il contenimento sull'intero territorio nazionale del diffondersi del virus COVID-19 la domanda potrà essere presentata esclusivamente tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.tesaf@pec.unipd.it ;

Sull'oggetto della PEC si dovrà indicare: Domanda di partecipazione al Bando di selezione per borsa di ricerca TESAF 2021/27 dal titolo: "Gestione sostenibile della difesa contro la Fusariosi della spiga del frumento con particolare attenzione ai patogeni produttori di micotossine.Confronto tra varietà di mais a diversa precocità per valutare aspetti sanitari.".

Alla domanda dovrà essere allegato:

a) un CV preferibilmente in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;

b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);

c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Procedure di selezione

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", *per titoli e colloquio.*

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli, *i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio.*

Il colloquio è previsto per il giorno 23 settembre alle ore 9.00 tramite la piattaforma ZOOM al seguente Link https://unipd.zoom.us/j/81880159467 *. Eventuali variazioni saranno comunicate tramite il sito web del Dipartimento Tesaf www.tesaf.unipd.it alla voce "Bandi di ricerca".*

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link: http://www.tesaf.unipd.it/news/termine/2.

Ritiro documenti e pubblicazioni

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., Responsabile del Procedimento Amministrativo (RPA) della presente selezione è la dott.ssa Serena Galzignato, Segretario del Dipartimento TESAF (e-mail direzione.tesaf@unipd.it – Tel. n. 049 827 2693).

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Legnaro , 06/05/2021

Il Direttore del Dipartimento TESAF

Prof. Vincenzo D'AGOSTINO

University of Padova – Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry

Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship entitled:

"Sustainable strategies for the control of Fusarium head blight on wheat with particular attention to mycotoxin-producing pathogens.

Comparison between varieties of maize with different earliness to evaluate phytosanitary aspect."

Candidates shall also refer to the forms and documentation related to the selection announcement available at the links hereunder:

http://www.unipd.it/borse-di-ricerca e www.tesaf.unipd.it at the "Bandi di ricerca" page

Having regard to par. 4 of Art. 80 of the University's "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità" (Regulations Governing Administration, Finance, and Accounting) and "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", (Regulations Governing Research Fellowships) a selection announcement has been published for the awarding of 1 research fellowship at the Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry under the supervision of Prof. Alessandro Raiola , Research Project Supervisor. The research fellowship shall last for 10 months.

The research fellowship shall be for a total amount of € 14.000,00 financed by SiGeCoDON and BIOCOMES and will be paid in deferred monthly instalments.

The Research Fellowship Holder must carry out the following research activity:

The fellow will have to evaluate the phytosanitary status of the ears of wheat and maize, and the colonization of fungal species producing mycotoxins; of the last ones he will have to determine the content in the samples examined. The work will have to be performed mainly using morphological methods and classical quantification techniques as regards mycological analyses; the concentration of the different mycotoxins will be determined by serological methods. Carrying out of the above described analyzes; collection, organization, processing and interpretation of experimental data; drafting a scientific report on the work carried out.

ADMISSION REQUIREMENTS

Master degree in Agricultural and Technological Sciences or an equivalent title

(The eligibility of qualifications awarded abroad will be verified by the Selection Committee.)

Required skills:

Knowledge of English; Excel; Word, Costat or similar for statistical processing

Statistical knowledge useful for the elaboration of experimental data related to the quantification of the fungal load. Knowledge of agrotechnics of maize and wheat and of concerns related to ear rots and consequent mycotoxin contamination; familiarity and experience related to field trials concerning the above mentioned issues; knowledge and experience related to classical mycological techniques, including: methods of isolation and purification of fungal isolates; quantification of fungal load on plant matrices; morphological diagnostics, with particular regard to toxigenic fungi of maize and wheat and of potential biocontrol agents; competence in the collection, organization, processing and interpretation of experimental data and in the drafting of a scientific report on the work performed.

Considered Titles

Documented and pursuant study and research activity.

Incompatibility

The fellowships within this announcement may not be combined with:

- other research grants ;
- fellowships of any other kind, with the exception of those awarded by national or foreign institutes to integrate, with periods abroad, the specific research activities required by this announcement.

In the case of self-employed, employed or parasubordinate employed, compatibility shall be determined by the Research Project Supervisor.

Research Fellowship Holder may not have family or kinship relationships up to the fourth degree with lecturers or researchers working at the Department elected as "Research Base", or with Rector, or Director General, or a member of the University Board of Governors.

Procedures for submission of application form

The deadline for submitting the application form is 2021, September 21st.

The application form to use is available at the link indicated on the selection announcement and the link available on the Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry website.

Considering the provisions of the Prime Ministerial Decree of 11 March 2020 in which the new and more stringent measures for the containment of the spread of the COVID-19 virus are established throughout the national territory, the application can be submitted exclusively via Certified Electronic Mail to the address dipartimento.tesaf@pec.unipd.it .

The subject heading of the email must indicate the following: " Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship TESAF 2021/27 entitled: "Sustainable strategies for the control of Fusarium head blight on wheat with particular attention to mycotoxin-producing pathogens.

Comparison between varieties of maize with different earliness to evaluate phytosanitary aspect." with the Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry

The application must include:

a) A dated and signed preferably Europass CV, available at the link indicated on the selection announcement;

b) a photocopy of a valid identity document (Identity Card or Passport);

c) any other document, qualification or publication useful for the selection process.

Selection procedure

Candidates' applications shall be evaluated by a Selection Committee that will be nominated in accordance with the "Regulations Governing Research Fellowships," on the basis of *their qualifications and interview*.

Prior to assessing candidates, the Selection Committee shall establish the maximum score, criteria and the procedure to be used in evaluating qualifications *the methods and criteria for the interview.*

The interview is set to be held on 23 September at h 9.00 by ZOOM at the following link https://unipd.zoom.us/j/81880159467. *Any changes will be communicated by the Dept. website www.tesaf.unipd.it at the "Bandi di ricerca" page.*

At the end of the selection process, the Selection Committee shall send the report to the

Head of the Department for approval.

After verifying the legality of the deeds, the Head of Department shall approve by decree the ranking order and the awarding of the research fellowship.

The administrative office of the Department that issued the selection announcement shall notify the successful candidate.

The winner must accept the award within ten days of notification. Otherwise the winner shall forfeit the right to the research fellowship. In case of renunciation, the fellowship will be awarded to the next eligible candidate, according to the ranking order.

The ranking order will be published on the Department web page at the following address, www.tesaf.unipd.it at the "Bandi di ricerca" Page and on the University's website.

Return of Documents and Publications

Any documents and publications sent to the University can be returned at the applicant's expense after two months from the completion of the selection process, subject to any ongoing litigation.

Processing of personal data

In accordance with Legislative Decree no. 196 dated 30 June 2003 and s.m.i, it is hereby stated that any data provided, in print or electronic format, shall be handled only for the purposes of this announcement and the entering into and managing of the relationship with the University.

The person responsible for administrative proceedings

In accordance with Art. 5 of Law no. 241 dated 7 August 1990, the person responsible for the selection process (RPA) is Dott.ssa Serena Galzignato , Secretary of the Department TESAF who can be reached at the Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry

at the e-mail address direzione.tesaf@unipd.it and telephone no. 049/8272693

Final provisions

For anything not specified in this selection announcement, see the University of Padova's current regulations regarding the awarding for research fellowships.

Legnaro, 06/09/2021

The Head of Department
Prof. Vincenzo D'Agostino

Il presente bando è tradotto anche in lingua inglese a soli fini divulgativi; per ogni effetto di legge è valida esclusivamente la versione italiana. / The English version of this selection announcement has the sole purpose of enabling candidates to understand the content thereof; only the Italian version of the selection announcement is legally binding.